

Belastungstabelle



Wir produzieren Sicherheit.

Bestimmung der Tragstäbe für die einzelnen Spannweiten, DIN EN 1991, S235
Maschenteilung 33 x 33 mm

Stufenlänge mm	Industrietreppe, Arbeitsbühnen und Laufstege, Belastung 2,0 kN / m ² / 1,5 kN Einzellast, DIN EN ISO 14122, RAL-GZ 638		Belastung 5,00 kN / m ² / 2,0 kN Einzellast, Wohngebäude Belastung 3,0 kN / m ² / 2,0 kN Einzellast, Aufstandsfläche 50 x 50 mm	
	Tragstab / Durchbiegung (cm)		Tragstab / Durchbiegung (cm)	
	ohne Gleitschutz	mit Gleitschutz	ohne Gleitschutz	mit Gleitschutz
500	30 x 2 / 0,04	30 x 2 / 0,04	35 x 2 / 0,04	40 x 2 / 0,04
600	30 x 2 / 0,07	30 x 2 / 0,07	40 x 2 / 0,06	40 x 2 / 0,07
700	30 x 2 / 0,10	30 x 2 / 0,12	40 x 2 / 0,09	50 x 2 / 0,07
800	30 x 2 / 0,16	30 x 2 / 0,17	50 x 2 / 0,09	50 x 2 / 0,10
900	35 x 2 / 0,18	35 x 2 / 0,21	50 x 2 / 0,13	50 x 2 / 0,15
1000	35 x 2 / 0,25	40 x 2 / 0,23	50 x 2 / 0,18	50 x 3 / 0,15
1100	30 x 3 / 0,34	40 x 2 / 0,31	50 x 3 / 0,17	50 x 3 / 0,20
1200	40 x 2 / 0,35	40 x 3 / 0,32	50 x 3 / 0,22	60 x 3 / 0,16
1250	40 x 3 / 0,31	40 x 3 / 0,36	50 x 3 / 0,25	60 x 3 / 0,18
1300	50 x 2 / 0,43	50 x 3 / 0,36	50 x 3 / 0,41	60 x 3 / 0,30
1400	50 x 3 / 0,41	50 x 3 / 0,47	60 x 3 / 0,35	60 x 3 / 0,40
1500	50 x 3 / 0,50	60 x 3 / 0,38	60 x 3 / 0,44	60 x 3 / 0,50
1600	60 x 3 / 0,42	60 x 3 / 0,48	60 x 5 / 0,35	60 x 5 / 0,40
1700	60 x 3 / 0,51	60 x 5 / 0,37	60 x 5 / 0,43	60 x 5 / 0,49
1800	60 x 5 / 0,45	60 x 5 / 0,52	60 x 5 / 0,60	70 x 5 / 0,45
1900	60 x 5 / 0,56	70 x 5 / 0,42	70 x 5 / 0,49	70 x 5 / 0,55
2000	70 x 5 / 0,45	70 x 5 / 0,50	70 x 5 / 0,59	80 x 5 / 0,46
2100	70 x 5 / 0,53	70 x 5 / 0,60	80 x 5 / 0,49	80 x 5 / 0,55
2200	80 x 5 / 0,44	80 x 5 / 0,49	80 x 5 / 0,58	90 x 5 / 0,47
2300	80 x 5 / 0,54	90 x 5 / 0,43	90 x 5 / 0,52	90 x 5 / 0,58
2500	90 x 5 / 0,55	90 x 5 / 0,60	100 x 5 / 0,54	100 x 5 / 0,60
3000	110 x 5 / 0,60	120 x 5 / 0,51	120 x 5 / 0,60	130 x 5 / 0,53

Die Forderungen der RAL GZ 638, Ausgabe September 2008, werden eingehalten (Durchbiegung < l/300 und < 0,6 cm).

Auswahlhinweis: Bei nicht eindeutiger Zuordnung von Industrie- bzw. Rettungstreppe ist immer auf die Werte von Rettungstreppe zurückzugreifen

Bei Zwischenmaßen (z.B. Stufenlänge 835 mm - Industrietreppe ohne Gleitschutz) ist die nächsthöhere Stufenlänge (900 mm) als Bemessungsgrundlage zu verwenden (Tragstab 35 x 2 mm)

Bestimmung der Tragstäbe für die einzelnen Spannweiten, DIN EN 1991, S235
 Maschenteilung 33 x 11 mm bei TS 2 - 3 mm, Maschenteilung 33 x 16 mm bei TS 5 mm

Stufenlänge mm	Industrietreppe, Arbeitsbühnen und Laufstege, Belastung 2,0 kN / m ² / 1,5 kN Einzellast, DIN EN ISO 14122, RAL-GZ 638		Belastung 5,00 kN / m ² / 2,0 kN Einzellast, Wohngebäude Belastung 3,0 kN / m ² / 2,0 kN Einzellast, Aufstandsfläche 50 x 50 mm	
	Tragstab / Durchbiegung (cm)		Tragstab / Durchbiegung (cm)	
	ohne Gleitschutz	mit Gleitschutz	ohne Gleitschutz	mit Gleitschutz
500	30 x 2 / 0,03	30 x 2 / 0,03 *	30 x 2 / 0,04	30 x 2 / 0,04 *
600	30 x 2 / 0,06	30 x 2 / 0,06 *	30 x 2 / 0,08	30 x 2 / 0,08 *
700	30 x 2 / 0,09	30 x 2 / 0,09 *	30 x 3 / 0,10	30 x 3 / 0,12 *
800	30 x 2 / 0,14	30 x 2 / 0,14 *	40 x 2 / 0,12	40 x 2 / 0,13 *
900	35 x 2 / 0,16	35 x 2 / 0,16 *	40 x 2 / 0,16	40 x 2 / 0,16 *
1000	35 x 2 / 0,22	35 x 2 / 0,22 *	40 x 3 / 0,17	40 x 3 / 0,20 *
1100	40 x 2 / 0,23	40 x 2 / 0,23 *	40 x 3 / 0,23	40 x 3 / 0,27 *
1200	40 x 3 / 0,22	40 x 3 / 0,22 *	40 x 3 / 0,29	40 x 3 / 0,29 *
1250	40 x 3 / 0,25	40 x 3 / 0,25 *	40 x 3 / 0,33	40 x 3 / 0,33 *
1300	40 x 3 / 0,41	40 x 3 / 0,41 *	50 x 3 / 0,33	50 x 3 / 0,33 *
1400	50 x 2 / 0,45	50 x 2 / 0,45 *	50 x 3 / 0,43	50 x 3 / 0,43 *
1500	50 x 3 / 0,41	50 x 3 / 0,41 *	60 x 3 / 0,35	60 x 3 / 0,35 *
1600	50 x 3 / 0,52	50 x 3 / 0,52 *	60 x 3 / 0,45	60 x 3 / 0,44 *
1700	60 x 3 / 0,40	60 x 3 / 0,40 *	60 x 3 / 0,54	60 x 3 / 0,54 *
1800	60 x 3 / 0,56	60 x 3 / 0,56 *	60 x 5 / 0,49	60 x 5 / 0,57
1900	60 x 5 / 0,46	60 x 5 / 0,53	70 x 5 / 0,40	70 x 5 / 0,46
2000	60 x 5 / 0,56	70 x 5 / 0,42	70 x 5 / 0,49	70 x 5 / 0,56
2100	70 x 5 / 0,44	70 x 5 / 0,50	70 x 5 / 0,59	80 x 5 / 0,46
2200	70 x 5 / 0,52	70 x 5 / 0,59	80 x 5 / 0,48	80 x 5 / 0,54
2300	80 x 5 / 0,45	80 x 5 / 0,51	80 x 5 / 0,60	90 x 5 / 0,48
2500	80 x 5 / 0,46	90 x 5 / 0,51	100 x 5 / 0,46	100 x 5 / 0,50
3000	110 x 5 / 0,51	110 x 5 / 0,56	120 x 5 / 0,53	120 x 5 / 0,57

* Gleitschutz nur auf dem Querstab

Pressrost Maschenteilung 33 x 33 mm, DIN EN 1991
S235 JR+N St 37-2

Tragstäbe mm	Stützweite mm	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
20/2	FP	6,38	3,19	2,13	1,60	1,28	1,06	0,91	0,63	0,46	0,34
	FV	106,05	47,13	26,51	16,97	11,78	8,66	5,86	3,66	2,40	1,64
20/3	FP	9,57	4,79	3,19	2,39	1,91	1,60	1,36	0,95	0,69	0,52
	FV	159,07	70,70	39,77	25,45	17,67	12,99	8,80	5,49	3,60	2,46
25/2	FP	9,89	4,94	3,30	2,47	1,98	1,65	1,41	1,23	0,89	0,67
	FV	165,70	73,64	41,43	26,51	18,41	13,53	10,36	7,15	4,69	3,20
25/3	FP	14,83	7,41	4,94	3,71	2,97	2,47	2,12	1,84	1,34	1,00
	FV	248,55	110,47	62,14	39,77	27,62	20,29	15,53	10,73	7,04	4,81
30/2	FP	14,11	7,06	4,70	3,53	2,82	2,35	2,02	1,76	1,53	1,14
	FV	238,61	106,05	59,65	38,18	26,51	19,48	14,91	11,78	8,11	5,54
30/3	FP	21,17	10,58	7,06	5,29	4,23	3,53	3,02	2,65	2,29	1,72
	FV	357,91	159,07	89,48	57,27	39,77	29,22	22,37	17,67	12,16	8,31
30/4	FP	28,22	14,11	9,41	7,06	5,64	4,70	4,03	3,53	3,05	2,29
	FV	477,22	212,10	119,30	76,35	53,02	38,96	29,83	23,57	16,21	11,07
30/5	FP	35,28	17,64	11,76	8,82	7,06	5,88	5,04	4,41	3,82	2,86
	FV	596,52	265,12	149,13	95,44	66,28	48,70	37,28	29,46	20,27	13,84
35/2	FP	19,02	9,51	6,34	4,75	3,80	3,17	2,72	2,38	2,11	1,80
	FV	324,77	144,34	81,19	51,96	36,09	26,51	20,30	16,04	12,87	8,79
35/3	FP	28,53	14,26	9,51	7,13	5,71	4,75	4,08	3,57	3,17	2,70
	FV	487,16	216,52	121,79	77,95	54,13	39,77	30,45	24,06	19,31	13,19
35/4	FP	38,04	19,02	12,68	9,51	7,61	6,34	5,43	4,75	4,23	3,60
	FV	649,55	288,69	162,39	103,93	72,17	53,02	40,60	32,08	25,75	17,59
35/5	FP	47,55	23,77	15,85	11,89	9,51	7,92	6,79	5,94	5,28	4,50
	FV	811,93	360,86	202,98	129,91	90,21	66,28	50,75	40,10	32,19	21,98
40/2	FP	24,62	12,31	8,21	6,16	4,92	4,10	3,52	3,08	2,74	2,46
	FV	424,19	188,53	106,05	67,87	47,13	34,63	26,51	20,95	16,97	13,13
40/3	FP	36,93	18,47	12,31	9,23	7,39	6,16	5,28	4,62	4,10	3,69
	FV	636,29	282,80	159,07	101,81	70,70	51,94	39,77	31,42	25,45	19,69
40/4	FP	49,25	24,62	16,42	12,31	9,85	8,21	7,04	6,16	5,47	4,92
	FV	848,39	377,06	212,10	135,74	94,27	69,26	53,02	41,90	33,94	26,25
40/5	FP	61,56	30,78	20,52	15,39	12,31	10,26	8,79	7,69	6,84	6,16
	FV	1060,48	471,33	265,12	169,68	117,83	86,57	66,28	52,37	42,42	32,81
45/4	FP	61,77	30,89	20,59	15,44	12,35	10,30	8,82	7,72	6,86	6,18
	FV	1073,74	477,22	268,43	171,80	119,30	87,65	67,11	53,02	42,95	35,50
50/2	FP	37,75	18,87	12,58	9,44	7,55	6,29	5,39	4,72	4,19	3,77
	FV	662,80	294,58	165,70	106,05	73,64	54,11	41,43	32,73	26,51	21,91
50/3	FP	56,62	28,31	18,87	14,16	11,32	9,44	8,09	7,08	6,29	5,66
	FV	994,20	441,87	248,55	159,07	110,47	81,16	62,14	49,10	39,77	32,87
50/4	FP	75,49	37,75	25,16	18,87	15,10	12,58	10,78	9,44	8,39	7,55
	FV	1325,60	589,16	331,40	212,10	147,29	108,21	82,85	65,46	53,02	43,82
50/5	FP	94,37	47,18	31,46	23,59	18,87	15,73	13,48	11,80	10,49	9,44
	FV	1657,00	736,45	414,25	265,12	184,11	135,27	103,56	81,83	66,28	54,78
60/3	FP	80,06	40,03	26,69	20,01	16,01	13,34	11,44	10,01	8,90	8,01
	FV	1431,65	636,29	357,91	229,06	159,07	116,87	89,48	70,70	57,27	47,33
60/4	FP	106,74	53,37	35,58	26,69	21,35	17,79	15,25	13,34	11,86	10,67
	FV	1908,87	848,39	477,22	305,42	212,10	155,83	119,30	94,27	76,35	63,10
60/5	FP	133,43	66,72	44,48	33,36	26,69	22,24	19,06	16,68	14,83	13,34
	FV	2386,09	1060,48	596,52	381,77	265,12	194,78	149,13	117,83	95,44	78,88
70/3	FP	106,83	53,42	35,61	26,71	21,37	17,81	15,26	13,35	11,87	10,68
	FV	1948,64	866,06	487,16	311,78	216,52	159,07	121,79	96,23	77,95	64,42
70/4	FP	142,44	71,22	47,48	35,61	28,49	23,74	20,35	17,81	15,83	14,24
	FV	2598,18	1154,75	649,55	415,71	288,69	212,10	162,39	128,31	103,93	85,89
70/5	FP	178,05	89,03	59,35	44,51	35,61	29,68	25,44	22,26	19,78	17,81
	FV	3247,73	1443,43	811,93	519,64	360,86	265,12	202,98	160,38	129,91	107,36

Die Tabelle gilt für die Standardmaschenteilung 33 x 33 mm und in der Qualität S235 JR+N St 37-2. Die Werte stellen die maximal zulässige Tragfähigkeit der Gitterroste dar.

Pressrost Maschenteilung 33 x 33 mm, DIN EN 1991
S235 JR+N St 37-2

Tragstäbe mm	Stützweite mm	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
20/2	FP	0,26	0,21	0,17	0,14	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06
	FV	1,16	0,84	0,63	0,47	0,37	0,29	0,23	0,18	0,15
20/3	FP	0,40	0,31	0,25	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09
	FV	1,74	1,26	0,94	0,71	0,55	0,43	0,34	0,28	0,23
25/2	FP	0,51	0,40	0,32	0,26	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11
	FV	2,26	1,64	1,22	0,93	0,72	0,56	0,45	0,36	0,29
25/3	FP	0,77	0,60	0,48	0,39	0,32	0,27	0,23	0,19	0,16
	FV	3,39	2,46	1,83	1,39	1,07	0,84	0,67	0,54	0,44
30/2	FP	0,88	0,69	0,55	0,45	0,37	0,31	0,26	0,22	0,19
	FV	3,91	2,84	2,11	1,60	1,24	0,97	0,77	0,62	0,51
30/3	FP	1,32	1,03	0,83	0,67	0,55	0,46	0,39	0,33	0,28
	FV	5,86	4,26	3,17	2,40	1,86	1,46	1,16	0,93	0,76
30/4	FP	1,76	1,38	1,10	0,90	0,74	0,61	0,52	0,44	0,38
	FV	7,82	5,68	4,22	3,20	2,47	1,94	1,54	1,24	1,01
30/5	FP	2,20	1,72	1,38	1,12	0,92	0,77	0,65	0,55	0,47
	FV	9,77	7,10	5,28	4,00	3,09	2,43	1,93	1,56	1,27
35/2	FP	1,38	1,08	0,87	0,70	0,58	0,48	0,41	0,35	0,30
	FV	6,21	4,51	3,35	2,54	1,96	1,54	1,23	0,99	0,80
35/3	FP	2,07	1,63	1,30	1,06	0,87	0,72	0,61	0,52	0,44
	FV	9,31	6,76	5,03	3,81	2,95	2,31	1,84	1,48	1,21
35/4	FP	2,76	2,17	1,73	1,41	1,16	0,97	0,81	0,69	0,59
	FV	12,42	9,02	6,70	5,09	3,93	3,08	2,45	1,98	1,61
35/5	FP	3,45	2,71	2,17	1,76	1,45	1,21	1,02	0,86	0,74
	FV	15,52	11,27	8,38	6,36	4,91	3,85	3,07	2,47	2,01
40/2	FP	2,04	1,60	1,28	1,04	0,86	0,71	0,60	0,51	0,44
	FV	9,27	6,73	5,00	3,80	2,93	2,30	1,83	1,47	1,20
40/3	FP	3,07	2,41	1,92	1,56	1,29	1,07	0,90	0,77	0,66
	FV	13,90	10,09	7,50	5,69	4,40	3,45	2,75	2,21	1,80
40/4	FP	4,09	3,21	2,57	2,08	1,72	1,43	1,20	1,02	0,88
	FV	18,54	13,46	10,00	7,59	5,86	4,60	3,66	2,95	2,40
40/5	FP	5,11	4,01	3,21	2,60	2,14	1,79	1,50	1,28	1,09
	FV	23,17	16,82	12,51	9,49	7,33	5,75	4,58	3,69	3,00
45/4	FP	5,62	4,53	3,62	2,94	2,42	2,02	1,70	1,44	1,24
	FV	26,39	19,16	14,25	10,81	8,35	6,55	5,21	4,20	3,42
50/2	FP	3,43	3,08	2,46	2,00	1,64	1,37	1,15	0,98	0,84
	FV	18,10	13,14	9,77	7,41	5,73	4,49	3,58	2,88	2,35
50/3	FP	5,15	4,61	3,69	2,99	2,46	2,05	1,73	1,47	1,26
	FV	27,15	19,71	14,66	11,12	8,59	6,74	5,36	4,32	3,52
50/4	FP	6,86	6,15	4,92	3,99	3,29	2,74	2,30	1,96	1,68
	FV	36,20	26,28	19,54	14,83	11,45	8,99	7,15	5,76	4,69
50/5	FP	8,58	7,69	6,15	4,99	4,11	3,42	2,88	2,45	2,10
	FV	45,25	32,85	24,43	18,54	14,32	11,23	8,94	7,20	5,86
60/3	FP	7,28	6,67	6,16	5,08	4,18	3,48	2,93	2,49	2,14
	FV	39,77	33,89	25,32	19,22	14,84	11,65	9,27	7,47	6,08
60/4	FP	9,70	8,90	8,21	6,77	5,58	4,65	3,91	3,32	2,85
	FV	53,02	45,18	33,77	25,62	19,79	15,53	12,36	9,95	8,11
60/5	FP	12,13	11,12	10,26	8,47	6,97	5,81	4,89	4,15	3,56
	FV	66,28	56,48	42,21	32,03	24,74	19,41	15,45	12,44	10,13
70/3	FP	9,71	8,90	8,22	7,63	6,51	5,42	4,57	3,88	3,32
	FV	54,13	46,12	39,77	30,52	23,57	18,50	14,72	11,85	9,66
70/4	FP	12,95	11,87	10,96	10,17	8,68	7,23	6,09	5,17	4,43
	FV	72,17	61,50	53,02	40,69	31,43	24,66	19,62	15,81	12,87
70/5	FP	16,19	14,84	13,70	12,72	10,85	9,04	7,61	6,47	5,54
	FV	90,21	76,87	66,28	50,86	39,29	30,83	24,53	19,76	16,09

Pressrost Maschenteilung 33 x 33 mm, DIN EN 1991
S235 JR+N St 37-2

Tragstäbe mm	Stützweite mm	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
80/4	FP	182,33	91,17	60,78	45,58	36,47	30,39	26,05	22,79	20,26	18,23
	FV	3393,54	1508,24	848,39	542,97	377,06	277,02	212,10	167,58	135,74	112,18
80/5	FP	227,91	113,96	75,97	56,98	45,58	37,99	32,56	28,49	25,32	22,79
	FV	4241,93	1885,30	1060,48	678,71	471,33	346,28	265,12	209,48	169,68	140,23
90/4	FP	226,33	113,17	75,44	56,58	45,27	37,72	32,33	28,29	25,15	22,63
	FV	4294,95	1908,87	1073,74	687,19	477,22	350,61	268,43	212,10	171,80	141,98
90/5	FP	282,92	141,46	94,31	70,73	56,58	47,15	40,42	35,36	31,44	28,29
	FV	5368,69	2386,09	1342,17	858,99	596,52	438,26	335,54	265,12	214,75	177,48
100/5	FP	342,02	171,01	114,01	85,50	68,40	57,00	48,86	42,75	38,00	34,20
	FV	6628,01	2945,78	1657,00	1060,48	736,45	541,06	414,25	327,31	265,12	219,11
110/5	FP	413,84	206,92	137,95	103,46	82,77	68,97	59,12	51,73	45,98	41,38
	FV	8019,90	3564,40	2004,97	1283,18	891,10	654,69	501,24	396,04	320,80	265,12
120/5	FP	492,50	246,25	164,17	123,13	98,50	82,08	70,36	61,56	54,72	49,25
	FV	9544,34	4241,93	2386,09	1527,09	1060,48	779,13	596,52	471,33	381,77	315,52
130/5	FP	578,01	289,00	192,67	144,50	115,60	96,33	82,57	72,25	64,22	57,80
	FV	11201,34	4978,38	2800,34	1792,22	1244,59	914,40	700,08	553,15	448,05	370,29
140/5	FP	670,35	335,18	223,45	167,59	134,07	111,73	95,76	83,79	74,48	67,04
	FV	12990,91	5773,74	3247,73	2078,55	1443,43	1060,48	811,93	641,53	519,64	429,45
150/5	FP	769,54	384,77	256,51	192,38	153,91	128,26	109,93	96,19	85,50	76,95
	FV	14913,03	6628,01	3728,26	2386,09	1657,00	1217,39	932,06	736,45	596,52	492,99
160/5	FP	875,56	437,78	291,85	218,89	175,11	145,93	125,08	109,45	97,28	87,56
	FV	16967,72	7541,21	4241,93	2714,83	1885,30	1385,12	1060,48	837,91	678,71	560,92
170/5	FP	988,43	494,21	329,48	247,11	197,69	164,74	141,20	123,55	109,83	98,84
	FV	19154,96	8513,32	4788,74	3064,79	2128,33	1563,67	1197,19	945,92	766,20	633,22

Tragstäbe mm	Stützweite mm	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
80/4	FP	16,58	15,19	14,03	13,02	12,16	10,58	8,91	7,57	6,48
	FV	94,27	80,32	69,26	60,33	46,92	36,81	29,29	23,59	19,22
80/5	FP	20,72	18,99	17,53	16,28	15,19	13,22	11,13	9,46	8,11
	FV	117,83	100,40	86,57	75,41	58,65	46,02	36,61	29,49	24,02
90/4	FP	20,58	18,86	17,41	16,17	15,09	14,15	12,44	10,57	9,06
	FV	119,30	101,66	87,65	76,35	66,80	52,42	41,70	33,59	27,36
90/5	FP	25,72	23,58	21,76	20,21	18,86	17,68	15,55	13,21	11,32
	FV	149,13	127,07	109,57	95,44	83,50	65,52	52,13	41,99	34,20
100/5	FP	31,09	28,50	26,31	24,43	22,80	21,38	20,12	17,74	15,21
	FV	184,11	156,88	135,27	117,83	103,56	89,88	71,51	57,60	46,92
110/5	FP	37,62	34,49	31,83	29,56	27,59	25,87	24,34	22,99	20,24
	FV	222,77	189,82	163,67	142,58	125,31	111,00	95,18	76,67	62,45
120/5	FP	44,77	41,04	37,88	35,18	32,83	30,78	28,97	27,36	25,92
	FV	265,12	225,90	194,78	169,68	149,13	132,10	117,83	99,54	81,07
130/5	FP	52,55	48,17	44,46	41,29	38,53	36,13	34,00	32,11	30,42
	FV	311,15	265,12	228,60	199,14	175,02	155,04	138,29	124,11	103,08
140/5	FP	60,94	55,86	51,57	47,88	44,69	41,90	39,43	37,24	35,28
	FV	360,86	307,48	265,12	230,95	202,98	179,80	160,38	143,94	128,74
150/5	FP	69,96	64,13	59,20	54,97	51,30	48,10	45,27	42,75	40,50
	FV	414,25	352,97	304,35	265,12	233,02	206,41	184,11	165,24	149,13
160/5	FP	79,60	72,96	67,35	62,54	58,37	54,72	51,50	48,64	46,08
	FV	471,33	401,60	346,28	301,65	265,12	234,85	209,48	188,01	169,68
170/5	FP	89,86	82,37	76,03	70,60	65,90	61,78	58,14	54,91	52,02
	FV	532,08	453,37	390,92	340,53	299,30	265,12	236,48	212,24	191,55

Die Tabelle gilt für die Standardmaschenteilung 33 x 33 mm und in der Qualität S235 JR+N St 37-2. Die Werte stellen die maximal zulässige Tragfähigkeit der Gitterroste dar.

Schweißpressrost Maschenteilung 34 x 38 mm, DIN EN 1991
S235 JR+N ST 37-2

Tragstäbe mm	Stützweite mm	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
20/2	FP	6,14	3,07	2,05	1,53	1,23	1,02	0,87	0,61	0,44	0,33
	FV	114,51	50,89	28,63	18,32	12,72	9,35	6,33	3,95	2,59	1,77
20/3	FP	9,21	4,60	3,07	2,30	1,84	1,53	1,31	0,92	0,66	0,50
	FV	171,76	76,34	42,94	27,48	19,08	14,02	9,50	5,93	3,89	2,66
25/2	FP	9,52	4,76	3,17	2,38	1,90	1,59	1,36	1,18	0,86	0,64
	FV	178,92	79,52	44,73	28,63	19,88	14,61	11,18	7,72	5,07	3,46
25/3	FP	14,28	7,14	4,76	3,57	2,86	2,38	2,04	1,77	1,29	0,96
	FV	268,38	119,28	67,09	42,94	29,82	21,91	16,77	11,58	7,60	5,19
30/2	FP	13,60	6,80	4,53	3,40	2,72	2,27	1,94	1,70	1,47	1,10
	FV	257,64	114,51	64,41	41,22	28,63	21,03	16,10	12,72	8,75	5,98
30/3	FP	20,41	10,20	6,80	5,10	4,08	3,40	2,92	2,55	2,21	1,65
	FV	386,46	171,76	96,62	61,83	42,94	31,55	24,15	19,08	13,13	8,97
30/4	FP	27,21	13,60	9,07	6,80	5,44	4,53	3,89	3,40	2,94	2,21
	FV	515,28	229,01	128,82	82,44	57,25	42,06	32,21	25,45	17,51	11,96
30/5	FP	34,01	17,00	11,34	8,50	6,80	5,67	4,86	4,25	3,68	2,76
	FV	644,10	286,27	161,03	103,06	71,57	52,58	40,26	31,81	21,88	14,95
35/2	FP	18,35	9,18	6,12	4,59	3,67	3,06	2,62	2,29	2,04	1,74
	FV	350,68	155,86	87,67	56,11	38,96	28,63	21,92	17,32	13,90	9,49
35/3	FP	27,53	13,76	9,18	6,88	5,51	4,59	3,93	3,44	3,06	2,60
	FV	526,02	233,78	131,50	84,16	58,45	42,94	32,88	25,98	20,85	14,24
35/4	FP	36,71	18,35	12,24	9,18	7,34	6,12	5,24	4,59	4,08	3,47
	FV	701,35	311,71	175,34	112,22	77,93	57,25	43,83	34,63	27,80	18,99
35/5	FP	45,88	22,94	15,29	11,47	9,18	7,65	6,55	5,74	5,10	4,34
	FV	876,69	389,64	219,17	140,27	97,41	71,57	54,79	43,29	34,75	23,74
40/2	FP	23,79	11,89	7,93	5,95	4,76	3,96	3,40	2,97	2,64	2,38
	FV	458,03	203,57	114,51	73,28	50,89	37,39	28,63	22,62	18,32	14,17
40/3	FP	35,68	17,84	11,89	8,92	7,14	5,95	5,10	4,46	3,96	3,57
	FV	687,04	305,35	171,76	109,93	76,34	56,08	42,94	33,93	27,48	21,26
40/4	FP	47,58	23,79	15,86	11,89	9,52	7,93	6,80	5,95	5,29	4,76
	FV	916,05	407,14	229,01	146,57	101,78	74,78	57,25	45,24	36,64	28,35
40/5	FP	59,47	29,74	19,82	14,87	11,89	9,91	8,50	7,43	6,61	5,95
	FV	1145,07	508,92	286,27	183,21	127,23	93,47	71,57	56,55	45,80	35,43
45/4	FP	59,76	29,88	19,92	14,94	11,95	9,96	8,54	7,47	6,64	5,98
	FV	1159,38	515,28	289,85	185,50	128,82	94,64	72,46	57,25	46,38	38,33
50/2	FP	36,60	18,30	12,20	9,15	7,32	6,10	5,23	4,58	4,07	3,66
	FV	715,67	318,07	178,92	114,51	79,52	58,42	44,73	35,34	28,63	23,66
50/3	FP	54,90	27,45	18,30	13,73	10,98	9,15	7,84	6,86	6,10	5,49
	FV	1073,50	477,11	268,38	171,76	119,28	87,63	67,09	53,01	42,94	35,49
50/4	FP	73,20	36,60	24,40	18,30	14,64	12,20	10,46	9,15	8,13	7,32
	FV	1431,33	636,15	357,83	229,01	159,04	116,84	89,46	70,68	57,25	47,32
50/5	FP	91,50	45,75	30,50	22,88	18,30	15,25	13,07	11,44	10,17	9,15
	FV	1789,17	795,19	447,29	286,27	198,80	146,05	111,82	88,35	71,57	59,15
60/3	FP	77,73	38,86	25,91	19,43	15,55	12,95	11,10	9,72	8,64	7,77
	FV	1545,84	687,04	386,46	247,33	171,76	126,19	96,62	76,34	61,83	51,10
60/4	FP	103,63	51,82	34,54	25,91	20,73	17,27	14,80	12,95	11,51	10,36
	FV	2061,12	916,05	515,28	329,78	229,01	168,25	128,82	101,78	82,44	68,14
60/5	FP	129,54	64,77	43,18	32,39	25,91	21,59	18,51	16,19	14,39	12,95
	FV	2576,40	1145,07	644,10	412,22	286,27	210,32	161,03	127,23	103,06	85,17
70/3	FP	104,12	52,06	34,71	26,03	20,82	17,35	14,87	13,01	11,57	10,41
	FV	2104,06	935,14	526,02	336,65	233,78	171,76	131,50	103,90	84,16	69,56
70/4	FP	138,82	69,41	46,27	34,71	27,76	23,14	19,83	17,35	15,42	13,88
	FV	2805,42	1246,85	701,35	448,87	311,71	229,01	175,34	138,54	112,22	92,74
70/5	FP	173,53	86,77	57,84	43,38	34,71	28,92	24,79	21,69	19,28	17,35
	FV	3506,77	1558,56	876,69	561,08	389,64	286,27	219,17	173,17	140,27	115,93
80/4	FP	178,16	89,08	59,39	44,54	35,63	29,69	25,45	22,27	19,80	17,82
	FV	3664,22	1628,54	916,05	586,27	407,14	299,12	229,01	180,95	146,57	121,13
80/5	FP	222,70	111,35	74,23	55,68	44,54	37,12	31,81	27,84	24,74	22,27
	FV	4580,27	2035,68	1145,07	732,84	508,92	373,90	286,27	226,19	183,21	151,41

Die Tabelle gilt für die Standardmaschenteilung 33 x 33 mm und in der Qualität S235 JR+N St 37-2. Die Werte stellen die maximal zulässige Tragfähigkeit der Gitterroste dar.

Schweißpressrost Maschenteilung 34 x 38 mm, DIN EN 1991
S235 JR+N ST 37-2

Tragstäbe mm	Stützweite mm	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
20/2	FP	0,25	0,20	0,16	0,13	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05
	FV	1,25	0,91	0,68	0,51	0,40	0,31	0,25	0,20	0,16
20/3	FP	0,38	0,30	0,24	0,19	0,16	0,13	0,11	0,10	0,08
	FV	1,88	1,36	1,01	0,77	0,59	0,47	0,37	0,30	0,24
25/2	FP	0,49	0,39	0,31	0,25	0,21	0,17	0,15	0,12	0,11
	FV	2,44	1,77	1,32	1,00	0,77	0,61	0,48	0,39	0,32
25/3	FP	0,74	0,58	0,46	0,38	0,31	0,26	0,22	0,19	0,16
	FV	3,66	2,66	1,98	1,50	1,16	0,91	0,72	0,58	0,47
30/2	FP	0,85	0,67	0,53	0,43	0,36	0,30	0,25	0,21	0,18
	FV	4,22	3,07	2,28	1,73	1,34	1,05	0,83	0,67	0,55
30/3	FP	1,27	1,00	0,80	0,65	0,53	0,44	0,37	0,32	0,27
	FV	6,33	4,60	3,42	2,59	2,00	1,57	1,25	1,01	0,82
30/4	FP	1,69	1,33	1,06	0,86	0,71	0,59	0,50	0,42	0,36
	FV	8,44	6,13	4,56	3,46	2,67	2,10	1,67	1,34	1,09
30/5	FP	2,12	1,66	1,33	1,08	0,89	0,74	0,62	0,53	0,45
	FV	10,55	7,66	5,70	4,32	3,34	2,62	2,08	1,68	1,37
35/2	FP	1,33	1,05	0,84	0,68	0,56	0,47	0,39	0,33	0,29
	FV	6,70	4,87	3,62	2,75	2,12	1,66	1,32	1,07	0,87
35/3	FP	2,00	1,57	1,26	1,02	0,84	0,70	0,59	0,50	0,43
	FV	10,06	7,30	5,43	4,12	3,18	2,50	1,99	1,60	1,30
35/4	FP	2,67	2,09	1,67	1,36	1,12	0,93	0,78	0,67	0,57
	FV	13,41	9,73	7,24	5,49	4,24	3,33	2,65	2,13	1,74
35/5	FP	3,33	2,62	2,09	1,70	1,40	1,16	0,98	0,83	0,71
	FV	16,76	12,17	9,05	6,86	5,30	4,16	3,31	2,67	2,17
40/2	FP	1,98	1,55	1,24	1,01	0,83	0,69	0,58	0,49	0,42
	FV	10,01	7,27	5,40	4,10	3,17	2,48	1,98	1,59	1,30
40/3	FP	2,96	2,33	1,86	1,51	1,24	1,04	0,87	0,74	0,63
	FV	15,01	10,90	8,10	6,15	4,75	3,73	2,96	2,39	1,95
40/4	FP	3,95	3,10	2,48	2,01	1,66	1,38	1,16	0,99	0,85
	FV	20,01	14,53	10,80	8,20	6,33	4,97	3,95	3,18	2,59
40/5	FP	4,94	3,88	3,10	2,52	2,07	1,73	1,45	1,23	1,06
	FV	25,02	18,16	13,50	10,25	7,92	6,21	4,94	3,98	3,24
45/4	FP	5,43	4,38	3,50	2,84	2,34	1,95	1,64	1,40	1,20
	FV	28,50	20,69	15,38	11,67	9,02	7,07	5,63	4,53	3,69
50/2	FP	3,33	2,98	2,38	1,94	1,59	1,33	1,12	0,95	0,81
	FV	19,54	14,19	10,55	8,01	6,18	4,85	3,86	3,11	2,53
50/3	FP	4,99	4,47	3,58	2,90	2,39	1,99	1,68	1,42	1,22
	FV	29,32	21,28	15,82	12,01	9,28	7,28	5,79	4,66	3,80
50/4	FP	6,65	5,96	4,77	3,87	3,19	2,65	2,23	1,90	1,63
	FV	39,09	28,38	21,10	16,01	12,37	9,70	7,72	6,22	5,07
50/5	FP	8,32	7,46	5,96	4,84	3,98	3,32	2,79	2,37	2,03
	FV	48,86	35,47	26,37	20,01	15,46	12,13	9,65	7,77	6,33
60/3	FP	7,07	6,48	5,98	4,93	4,06	3,38	2,85	2,42	2,07
	FV	42,94	36,59	27,34	20,75	16,03	12,58	10,01	8,06	6,57
60/4	FP	9,42	8,64	7,97	6,58	5,41	4,51	3,80	3,23	2,76
	FV	57,25	48,78	36,46	27,67	21,37	16,77	13,34	10,75	8,75
60/5	FP	11,78	10,80	9,96	8,22	6,77	5,64	4,75	4,03	3,46
	FV	71,57	60,98	45,57	34,58	26,72	20,96	16,68	13,43	10,94
70/3	FP	9,47	8,68	8,01	7,44	6,35	5,29	4,45	3,78	3,24
	FV	58,45	49,80	42,94	32,95	25,45	19,97	15,89	12,80	10,43
70/4	FP	12,62	11,57	10,68	9,92	8,46	7,05	5,93	5,04	4,32
	FV	77,93	66,40	57,25	43,93	33,94	26,63	21,19	17,07	13,90
70/5	FP	15,78	14,46	13,35	12,40	10,58	8,81	7,42	6,30	5,40
	FV	97,41	83,00	71,57	54,92	42,42	33,29	26,48	21,33	17,38
80/4	FP	16,20	14,85	13,70	12,73	11,88	10,34	8,70	7,39	6,34
	FV	101,78	86,73	74,78	65,14	50,66	39,75	31,63	25,48	20,75
80/5	FP	20,25	18,56	17,13	15,91	14,85	12,92	10,88	9,24	7,92
	FV	127,23	108,41	93,47	81,43	63,32	49,69	39,53	31,84	25,94

Vollrost Maschenteilung 33 x 33 mm, DIN EN 1991
S235 JR+N ST 37-2

Tragstab mm	Stützweite mm	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
20/2	FP	4,25	2,13	1,42	1,06	0,85	0,71	0,61	0,42	0,31	0,23
	FV	70,70	31,42	17,67	11,31	7,86	5,77	3,91	2,44	1,60	1,09
20/3	FP	6,38	3,19	2,13	1,60	1,28	1,06	0,91	0,63	0,46	0,34
	FV	106,05	47,13	26,51	16,97	11,78	8,66	5,86	3,66	2,40	1,64
25/2	FP	6,59	3,30	2,20	1,65	1,32	1,10	0,94	0,82	0,59	0,45
	FV	110,47	49,10	27,62	17,67	12,27	9,02	6,90	4,77	3,13	2,14
25/3	FP	9,89	4,94	3,30	2,47	1,98	1,65	1,41	1,23	0,89	0,67
	FV	165,70	73,64	41,43	26,51	18,41	13,53	10,36	7,15	4,69	3,20
30/2	FP	9,41	4,70	3,14	2,35	1,88	1,57	1,34	1,18	1,02	0,76
	FV	159,07	70,70	39,77	25,45	17,67	12,99	9,94	7,86	5,40	3,69
30/3	FP	14,11	7,06	4,70	3,53	2,82	2,35	2,02	1,76	1,53	1,14
	FV	238,61	106,05	59,65	38,18	26,51	19,48	14,91	11,78	8,11	5,54
35/2	FP	12,68	6,34	4,23	3,17	2,54	2,11	1,81	1,58	1,41	1,20
	FV	216,52	96,23	54,13	34,64	24,06	17,67	13,53	10,69	8,58	5,86
35/3	FP	19,02	9,51	6,34	4,75	3,80	3,17	2,72	2,38	2,11	1,80
	FV	324,77	144,34	81,19	51,96	36,09	26,51	20,30	16,04	12,87	8,79
40/2	FP	16,42	8,21	5,47	4,10	3,28	2,74	2,35	2,05	1,82	1,64
	FV	282,80	125,69	70,70	45,25	31,42	23,09	17,67	13,97	11,31	8,75
40/3	FP	24,62	12,31	8,21	6,16	4,92	4,10	3,52	3,08	2,74	2,46
	FV	424,19	188,53	106,05	67,87	47,13	34,63	26,51	20,95	16,97	13,13
45/2	FP	20,59	8,21	5,47	4,10	3,28	2,74	2,35	2,05	1,82	1,64
	FV	357,91	125,69	70,70	45,25	31,42	23,09	17,67	13,97	11,31	8,75
45/3	FP	30,89	12,31	8,21	6,16	4,92	4,10	3,52	3,08	2,74	2,46
	FV	536,87	188,53	106,05	67,87	47,13	34,63	26,51	20,95	16,97	13,13
50/2	FP	25,16	12,58	8,39	6,29	5,03	4,19	3,59	3,15	2,80	2,52
	FV	441,87	196,39	110,47	70,70	49,10	36,07	27,62	21,82	17,67	14,61
50/3	FP	37,75	18,87	12,58	9,44	7,55	6,29	5,39	4,72	4,19	3,77
	FV	662,80	294,58	165,70	106,05	73,64	54,11	41,43	32,73	26,51	21,91
60/2	FP	35,58	17,79	11,86	8,90	7,12	5,93	5,08	4,45	3,95	3,56
	FV	636,29	282,80	159,07	101,81	70,70	51,94	39,77	31,42	25,45	21,03
60/3	FP	53,37	26,69	17,79	13,34	10,67	8,90	7,62	6,67	5,93	5,34
	FV	954,43	424,19	238,61	152,71	106,05	77,91	59,65	47,13	38,18	31,55

Die Tabelle gilt für die Standardmaschenteilung 33 x 33 mm und in der Qualität S235 JR+N St 37-2. Die Werte stellen die maximal zulässige Tragfähigkeit der Gitterroste dar.

Für die Belastung von Voll- und Jalousierosten kann die angegebene Punktlast mit einem Faktor von 0,67 multipliziert werden. Für die Belastung von Rosten aus Material S355 JR kann die maximale Last links von der schwarzen Linie mit 1,5 multipliziert werden, rechts davon bleibt der Wert gleich.

Stützweite ist das Maß von Mitte zur Mitte des Auflagers des Gitterroste. Die Auflagerbreite für Gitterroste soll der Rosthöhe, mindestens aber 30 mm entsprechen.

FP ist die maximale Einzellast in kN auf Lastwürfel 200 x 200 mm. FV ist die maximale gleichmäßig verteilte Flächenlast in kN/m²

Vollrost Maschenteilung 33 x 33 mm, DIN EN 1991
S235 JR+N ST 37-2


Tragstäbe mm	Stützweite mm	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
20/2	FP	0,18	0,14	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04
	FV	0,77	0,56	0,42	0,32	0,24	0,19	0,15	0,12	0,10
20/3	FP	0,26	0,21	0,17	0,14	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06
	FV	1,16	0,84	0,63	0,47	0,37	0,29	0,23	0,18	0,15
25/2	FP	0,34	0,27	0,21	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	0,07
	FV	1,51	1,10	0,81	0,62	0,48	0,37	0,30	0,24	0,20
25/3	FP	0,51	0,40	0,32	0,26	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11
	FV	2,26	1,64	1,22	0,93	0,72	0,56	0,45	0,36	0,29
30/2	FP	0,59	0,46	0,37	0,30	0,25	0,20	0,17	0,15	0,13
	FV	2,61	1,89	1,41	1,07	0,82	0,65	0,51	0,41	0,34
30/3	FP	0,88	0,69	0,55	0,45	0,37	0,31	0,26	0,22	0,19
	FV	3,91	2,84	2,11	1,60	1,24	0,97	0,77	0,62	0,51
35/2	FP	0,92	0,72	0,58	0,47	0,39	0,32	0,27	0,23	0,20
	FV	4,14	3,01	2,23	1,70	1,31	1,03	0,82	0,66	0,54
35/3	FP	1,38	1,08	0,87	0,70	0,58	0,48	0,41	0,35	0,30
	FV	6,21	4,51	3,35	2,54	1,96	1,54	1,23	0,99	0,80
40/2	FP	1,36	1,07	0,86	0,69	0,57	0,48	0,40	0,34	0,29
	FV	6,18	4,49	3,33	2,53	1,95	1,53	1,22	0,98	0,80
40/3	FP	2,04	1,60	1,28	1,04	0,86	0,71	0,60	0,51	0,44
	FV	9,27	6,73	5,00	3,80	2,93	2,30	1,83	1,47	1,20
45/2	FP	1,36	1,07	0,86	0,69	0,57	0,48	0,40	0,34	0,29
	FV	6,18	4,49	3,33	2,53	1,95	1,53	1,22	0,98	0,80
45/3	FP	2,04	1,60	1,28	1,04	0,86	0,71	0,60	0,51	0,44
	FV	9,27	6,73	5,00	3,80	2,93	2,30	1,83	1,47	1,20
50/2	FP	2,29	2,05	1,64	1,33	1,10	0,91	0,77	0,65	0,56
	FV	12,07	8,76	6,51	4,94	3,82	3,00	2,38	1,92	1,56
50/3	FP	3,43	3,08	2,46	2,00	1,64	1,37	1,15	0,98	0,84
	FV	18,10	13,14	9,77	7,41	5,73	4,49	3,58	2,88	2,35
60/2	FP	3,23	2,97	2,74	2,26	1,86	1,55	1,30	1,11	0,95
	FV	17,67	15,06	11,26	8,54	6,60	5,18	4,12	3,32	2,70
60/3	FP	4,85	4,45	4,11	3,39	2,79	2,32	1,96	1,66	1,42
	FV	26,51	22,59	16,88	12,81	9,90	7,77	6,18	4,98	4,05


Umrechnungswerte:

1 kN = 100 kg

10 kN = 1 to

10 N = 1 daN = 1 kp

 Begehrbarer Bereich mit einer Punktlast von 1,5 kN auf einem Lastwürfel 200 x 200 mm bei einer Durchbiegung < 4 mm nach BGI 588 und RAL GZ 638

 Bereich mit einer Punktlast von 1,5 kN auf einem Lastwürfel 200 x 200 mm bei einer Durchbiegung < L/200

Befahrbare Gitterroste, DIN EN 1991, S235 JR+N St 37-2

Stützweite mm		200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Klasse Raddruck LA	PKW (F2) 10 kN 200 x 200 mm	30/4	30/4	30/5	40/4	40/5	40/5	50/4	60/4	60/4	60/4	70/4	70/4	70/4	70/4
Klasse Raddruck LA	LKW 6,0 to 20 kN 200 x 200 mm	30/4	40/5	60/4	70/4	70/4	70/5	80/5	80/5	90/5	90/5	100/5	100/5	110/5	110/5
Klasse Raddruck LA	LKW 9,0 to 30 kN 200 x 260 mm	30/4	50/4	70/4	70/5	80/5	90/5	90/5	100/5	110/5	110/5	120/5	120/5	130/5	130/5
Klasse Raddruck LA	LKW 12,0 to 40 kN 200 x 300 mm	30/4	60/4	70/4	90/5	90/5	100/5	110/5	120/5	120/5	130/5	140/5	150/5	150/5	–
Klasse Raddruck LA	LKW 16,0 to / SLW 30 50 kN 200 x 400 mm	30/4	60/4	70/4	90/5	90/5	110/5	120/5	120/5	130/5	140/5	150/5	–	–	–
Klasse Raddruck LA	SLW 60 100 kN 200 x 600 mm	30/4	60/4	70/4	90/5	120/5	130/5	150/5	–	–	–	–	–	–	–

Die Berechnung der Tragstäbe für PKW erfolgte unter Berücksichtigung eines Schwingbeiwertes (Bremsfaktor) von 1,0 nach DIN EN 1991-1-1; 2010-12 + NA. Die Berechnung der Tragstäbe bei LKW und SLW erfolgte unter Berücksichtigung eines Schwingbeiwertes (Bremsfaktor) von 1,4 nach DIN 1072 (12.85).

Befahrbare Gitterroste mit Gabelstapler, Luftbereifung
DIN EN 1991, S235 JR+N St 37-2

Stützweite mm		200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Klasse Raddruck LA	3,1 to 13 kN 200 x 200 mm	30/4	35/4	40/5	50/4	60/4	70/4	70/4	70/5	70/5	80/4	80/5	80/5	90/5	90/5
Klasse Raddruck LA	4,6 to 20 kN 200 x 200 mm	30/4	40/5	50/5	60/5	70/4	70/5	80/5	80/5	90/5	90/5	100/5	100/5	110/5	110/5
Klasse Raddruck LA	7,0 to 31,5 kN 200 x 200 mm	40/4	60/4	70/4	80/4	80/5	90/5	100/5	110/5	110/5	120/5	130/5	130/5	140/5	140/5
Klasse Raddruck LA	10,0 to 45 kN 200 x 200 mm	45/5	70/4	80/5	90/5	100/5	110/5	120/5	130/5	130/5	140/5	150/5	150/5	–	–
Klasse Raddruck LA	15,0 to 70 kN 200 x 200 mm	60/4	80/5	100/5	110/5	120/5	140/5	150/5	–	–	–	–	–	–	–
Klasse Raddruck LA	19,0 to 85 kN 200 x 200 mm	60/5	90/5	110/5	120/5	140/5	150/5	–	–	–	–	–	–	–	–

Die Berechnung der Tragstäbe erfolgte unter Berücksichtigung eines Schwingbeiwertes (Bremsfaktor) von 1,4.

Befahrbare Gitterroste mit Gabelstapler, Vollgummiräder
DIN EN 1991, S235 JR+N St 37-2

Stützweite mm		200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Klasse Raddruck LA	3,1 to 13 kN 200 x 200 mm	30/4	40/5	50/5	60/4	60/5	70/5	80/4	80/5	90/5	90/5	100/5	100/5	100/5	110/5
Klasse Raddruck LA	4,6 to 20 kN 200 x 200 mm	40/4	60/4	70/4	70/5	80/5	90/5	90/5	100/5	110/5	110/5	120/5	120/5	130/5	130/5
Klasse Raddruck LA	7,0 to 31,5 kN 200 x 200 mm	50/4	70/4	80/5	90/5	100/5	110/5	120/5	130/5	140/5	140/5	150/5	-	-	-
Klasse Raddruck LA	10,0 to 45 kN 200 x 200 mm	60/4	80/4	90/5	110/5	120/5	130/5	140/5	150/5	-	-	-	-	-	-
Klasse Raddruck LA	15,0 to 70 kN 200 x 200 mm	70/4	90/5	120/5	130/5	150/5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Klasse Raddruck LA	19,0 to 85 kN 200 x 200 mm	70/5	100/5	130/5	150/5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Die Berechnung der Tragstäbe erfolgte unter Berücksichtigung eines Schwingbeiwertes (Bremsfaktor) von 1,4.

Befahrbare Gitterroste, DIN EN 1991, S235 JR+N St 32-2

Stützweite mm		1600	1700	1800	1900	2000
Klasse Raddruck LA	PKW (F2) 10 kN 200 x 200 mm	70/5	70/5	80/5	80/5	90/5
Klasse Raddruck LA	LKW 6,0 to 20 kN 200 x 200 mm	120/5	120/5	120/5	130/5	130/5
Klasse Raddruck LA	LKW 9,0 to 30 kN 200 x 260 mm	140/5	140/5	150/5	150/5	-
Klasse Raddruck LA	LKW 12,0 to 40 kN 200 x 300 mm	-	-	-	-	-
Klasse Raddruck LA	LKW 16,0 to / SLW 30 50 kN 200 x 400 mm	-	-	-	-	-
Klasse Raddruck LA	SLW 60 100 kN 200 x 600 mm	-	-	-	-	-

Befahrbare Gitterroste mit Gabelstapler, Luftbereifung
DIN EN 1991, S235 JR+N St 32-2

Stützweite mm		1600	1700	1800	1900	2000
Klasse Raddruck LA	3,1 to 13 kN 200 x 200 mm	100/5	110/5	110/5	120/5	120/5
Klasse Raddruck LA	4,6 to 20 kN 200 x 200 mm	120/5	120/5	130/5	140/5	150/5
Klasse Raddruck LA	7,0 to 31,5 kN 200 x 200 mm	150/5	150/5	-	-	-
Klasse Raddruck LA	10,0 to 45 kN 200 x 200 mm	-	-	-	-	-
Klasse Raddruck LA	15,0 to 70 kN 200 x 200 mm	-	-	-	-	-
Klasse Raddruck LA	19,0 to 85 kN 200 x 200 mm	-	-	-	-	-

Befahrbare Gitterroste mit Gabelstapler, Vollgummiräder
DIN EN 1991, S235 JR+N St 37-2

Stützweite mm		1600	1700	1800	1900	2000
Klasse Raddruck LA	3,1 to 13 kN 200 x 200 mm	110/5	120/5	130/5	130/5	140/5
Klasse Raddruck LA	4,6 to 20 kN 200 x 200 mm	140/5	140/5	150/5	150/5	-
Klasse Raddruck LA	7,0 to 31,5 kN 200 x 200 mm	-	-	-	-	-
Klasse Raddruck LA	10,0 to 45 kN 200 x 200 mm	-	-	-	-	-
Klasse Raddruck LA	15,0 to 70 kN 200 x 200 mm	-	-	-	-	-
Klasse Raddruck LA	19,0 to 85 kN 200 x 200 mm	-	-	-	-	-

Die Tabellen gelten für Pressroste der Standardmaschenteilung 33 x 33 mm und Material S235 JR (St37-2)
Die Werte stellen die maximal zulässige Tragfähigkeit der Gitterroste dar.

Umrechnungswerte:

1 kN = 100 kg
10 kN = 1 to
10 N = 1 daN = 1 kp

Stützweite ist die lichte Weite zwischen den Auflagern des Gitterrostes. Die Auflagerbreite für Gitterroste soll der Rosthöhe, mindestens aber 30 mm entsprechen.